

Eje Temático 2. Servicios de soporte a la investigación: roles profesionales en el nuevo paradigma

TALLER 1. ¿CÓMO SE ELABORA UN PLAN DE GESTIÓN DE DATOS?

Isabel Bernal

Oficina Técnica de Digital.CSIC.

Unidad de Recursos de Información Científica para la Investigación (URICI-CSIC)

Taller presentado en el Salón de Actos del CSIC

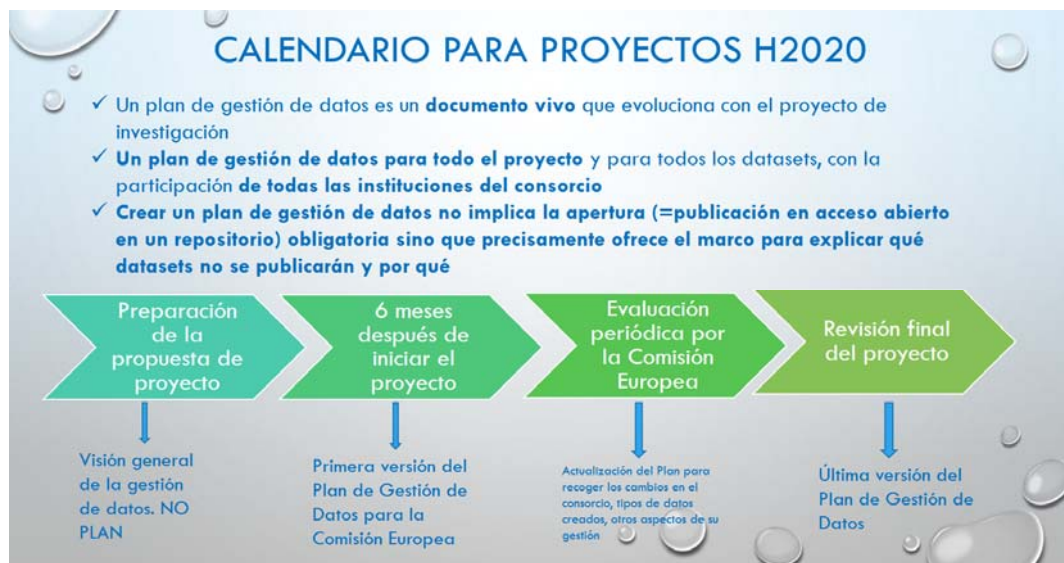
Planes de gestión de datos y servicios bibliotecarios

El taller [¿Cómo se elabora un Plan de Gestión de Datos?](#) se impartió la tarde del primer día de las V Jornadas bajo el eje temático 2: Servicios de soporte a la investigación: roles profesionales en el nuevo paradigma y abordó un servicio emergente en materia de gestión de información científica y proyectos en un número creciente de universidades e instituciones de investigación, el de la elaboración de planes de gestión de datos.

Desde hace años, más y más agencias financiadoras y revistas científicas promueven que los datos de investigación resultados de proyectos y asociados a publicaciones científicas estén disponibles en repositorios abiertos en la web y que cumplan con estándares internacionales de descripción e interoperabilidad. En los últimos años, se ha puesto también la atención, sobre todo desde agencias financiadoras e instituciones de investigación, en los beneficios que reportan a los proyectos el preparar una hoja de ruta detallada sobre la gestión de los datos científicos, y no solo su difusión pública a través de repositorios, a lo largo de todo el ciclo de vida de los proyectos, y más allá.



El taller se centró, pues, en explicar qué son los planes de gestión de datos, qué información debe incluirse y qué tipo de servicios pueden ofrecer las bibliotecas para ayudar a los equipos de investigación a preparar planes según los requerimientos de agencias financiadoras.



La estructura de los planes de gestión de datos está bastante estandarizada y brinda a los equipos de investigación una oportunidad para pensar con calma, en los inicios de un nuevo proyecto, qué tipo de datos generarán, cómo se almacenarán y gestionarán internamente entre los investigadores parte del proyecto, cómo se documentarán, qué estrategia de publicación es mejor según las características del proyecto y cómo se abordarán cuestiones tan importantes como la preservación de los datos a largo plazo y el presupuesto necesario para realizar una buena gestión desde el principio.

Una parte significativa de los planes de gestión de datos tiene que ver con la gestión documental de los mismos, del uso de esquemas de metadatos estándares y de vocabularios controlados, así como de otros aspectos que están directamente relacionados con los servicios que ofrecen las bibliotecas de investigación, a saber, la publicación de datos en repositorios de acceso abierto, gestión de copyright y preservación digital de metadatos, formatos y ficheros de contenidos.



El taller cerró con un repaso a los servicios puestos en marcha por la Oficina Técnica de DIGITAL.CSIC para apoyar a la comunidad científica institucional que debe preparar planes de gestión para sus datos. Esta última parte del taller también comprendió la exposición de herramientas que pueden ser útiles no solo a los investigadores sino también a las bibliotecas CSIC que se están embarcando en este servicio emergente de apoyo a la investigación.

HERRAMIENTAS PARA AYUDAR A PREPARAR PLANES DE GESTIÓN DE DATOS

<http://digital.csic.es/dc/politicas/politicadatos.jsp>

Formatos usados frecuentemente por la comunidad científica

1.5	Spreadsheet	• CSV (UTF-8)	• XLS (UTF-8)	• XLSX (UTF-8)	• XLSM (UTF-8)	• XLSB (UTF-8)	• XLSX (UTF-8)	• XLSM (UTF-8)	• XLSB (UTF-8)
1.6	Database	• SQL (UTF-8)	• XML (UTF-8)	• JSON (UTF-8)	• CSV (UTF-8)	• XLS (UTF-8)	• XLSX (UTF-8)	• XLSM (UTF-8)	• XLSB (UTF-8)
1.7	Textual data	• TXT (UTF-8)	• CSV (UTF-8)	• JSON (UTF-8)	• XML (UTF-8)	• XLS (UTF-8)	• XLSX (UTF-8)	• XLSM (UTF-8)	• XLSB (UTF-8)
1.8	Image formats	• JPEG (UTF-8)	• PNG (UTF-8)	• GIF (UTF-8)	• TIFF (UTF-8)	• EPS (UTF-8)	• PDF (UTF-8)	• SVG (UTF-8)	• XPS (UTF-8)
1.9	Audio	• WAV (UTF-8)	• MP3 (UTF-8)	• AAC (UTF-8)	• FLAC (UTF-8)	• ALAC (UTF-8)	• OGG (UTF-8)	• M4A (UTF-8)	• WMA (UTF-8)
2.0	Video	• MP4 (UTF-8)	• AVI (UTF-8)	• MOV (UTF-8)	• WMV (UTF-8)	• FLV (UTF-8)	• H.264 (UTF-8)	• H.265 (UTF-8)	• VP9 (UTF-8)
2.1	Computer code	• Python (UTF-8)	• R (UTF-8)	• Java (UTF-8)	• C++ (UTF-8)	• C (UTF-8)	• Fortran (UTF-8)	• Perl (UTF-8)	• JavaScript (UTF-8)

Directorio de esquemas de metadatos que son estándares internacionales

Metadata

- Arts and Humanities
- Engineering
- Life Sciences

Directorio de repositorios de datos

re3data.org
REGISTRY OF RESEARCH DATA REPOSITORIES

Search

Plantillas de descripción de DIGITAL.CSIC

Selector de licencias para datasets y software

Autoevaluación FAIR

FAIR self-assessment tool

Autoevaluación FAIR

FAIR self-assessment tool

Enlace a la [presentación del taller](#).